

SEQUENCE LISTING

<110> THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA
RUSSELL, James A.
WALLEY, Keith R.

<120> TOLL-LIKE RECEPTOR 2 (TLR-2) HAPLOTYPES PREDICT OUTCOME OF PATIENTS

<130> 80021-772

<140> NOT YET ASSIGNED
<141> 2005-03-04

<150> US 60/549,560
<151> 2004-03-04

<160> 2

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 401

<212> DNA

<213> Homo sapiens

```

<400> 1
ccccaaat  aaaagagggc  aagaaaagag  agacaataga  acataaaaca  aatgggacaa  60
gaataaaagt  catagttgtc  acagttccctt  gggtgctgt  gtaacaaaat  acctgagact 120
gggttaattt  caaagaacag  aaatttatcc  attcatgtt  ctggagtctg  ggaagtccaa 180
gattgaagg  ctgcattctgg  wgaggggtcat  ctggctacat  tataaacatga  tggaaagcat 240
cacatggtga  gagagagcaa  gagaggacag  aacttacttt  tataacaaac  tcattctcac 300
aataaactgc  tcccttggtg  ataacattaa  tccattatg  agggtacagc  cttcataacc 360
taatcacctc  taaaaagggtt  ccacccctca  gctcgacgt  a 401

```

<210> 2
<211> 33164
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> Unsure
<222> (12165) .. (12165)

<220>
<221> Unsure
<222> (12207) .. (12306)

<220>
<221> Unsure
<222> (24073) .. (24172)

```

<400> 2
tgactctgtt attaagattt ttacccaaaga gcaactgtag ctatggtggc ctgacttcaa 60
ggcacagacc aaacaaaaca caaaaacacaa aacaaaacacaa acaaacaaca aaagcaagag 120
cagaaactat tgaaaaatga ttatccacc aatattttaa agttcttcc tgttctaagc 180
aaggaacatc tttaagttct ttataatgtt cccatttac attacaaaa actgccagaa 240
gttgacagca tgaaaaatggg gtttctaagc tatcagttaa tttttggg tacagttta 300
ttgataaaact aacagagtag aaaaaatcta atgaaatacc cccaaattha aaagagggca 360
agaaaaagaga gacaatagaa cataaaaacaa atgggacaag aataaagtac atagttgtca 420
cagttcccttg ggtgctgctg taacaaaata cctgagactg ggtaatttac aaagaacaga 480

```

aatttatcca	ttcatggttc	tggagtctgg	gaagtccaag	attgaagggc	tgcacatctggw	540
gagggtcattc	tggctacatt	ataacatgat	ggaaagcattc	acatggtgag	agagagcaag	600
agaggacaga	acttactttt	ataacaaact	cattctcaca	ataaaactgct	cccttgggtga	660
taacattaat	ccatttatga	gggtacagcc	ttcataacct	aatcacctct	taaaaggttc	720
cacctctcag	ctcgcagtga	gccgagatca	tgccactgca	ctccagcctg	ggtgacagag	780
cgagactctg	tctaaaaca	aacaaacaaa	caaaaattcc	acctctcaac	actgttgcat	840
tgaagatgaa	atttccaata	catgagctt	ggggcacaca	ttcaaaaccat	agcaatagtt	900
caattacttt	aaagccaaa	atgtcagtaa	ttatattaaa	tgcaatttaa	tacatcagta	960
actaaatgag	atagactaaa	ttttagata	atcagactaa	tattatcaga	ctagacttca	1020
aaacaaccca	acaatcatat	gctgtttaca	agagacacat	ttatggatac	taaaaggtat	1080
aaagtgaaca	gatgcaacca	tttatcaaaa	gaaagctgtt	gtggcaatat	tactattaga	1140
caaaaatagaa	tttagaaaaaa	aatcataact	gtagataaac	gtttcactaa	gttaaagggtt	1200
tcactgagaa	gaaataaaaaa	ttttagattt	ataagtactt	ataacaacat	taagaaaacta	1260
gaaaatagaa	aaagaataga	gccaaaattg	actgaactag	aaaaatagaa	aattcataga	1320
aaaatccaca	atcatagtg	gagattttat	catacatctc	tcagtaactg	atagaaaaac	1380
cagacaaaaaa	tcaataagga	taaagaaaaat	gcgaacacaa	tgtagttcac	ataaggaacc	1440
tatactactt	ccaacacgag	ctgaaatcac	agagcatact	taaaatctga	ccatatactg	1500
gctcatagag	taaattgcaa	tacattttaa	agaatttaaa	tcatacagaa	tatgtcttct	1560
gaccataatg	caattaaatgt	agaaaagaac	agaaaaactt	atagaaaatt	ctcatatatt	1620
tggaaattag	taaatttcta	aataacccat	gggtcaaaaa	ataatcagaa	tgaaaatcag	1680
aaaatatttt	taatgactt	tgaaaaaaat	tacatataaa	aacttgcag	atgcacctaa	1740
actattgctt	aaaggaaaact	tacaaccta	agtgcata	ttagaaatga	agagtgacga	1800
aaaatgaatg	agcaagcaaa	taccttaaaa	actgaaaaag	gaatagtaaa	ataaaatccag	1860
agaaaatcaga	acagggaaaa	taataatata	agaatagaaa	ttaatgtgct	agaaaaatagg	1920
ggatctatca	agtcaagaat	tgatttttg	aaaatgctaa	taaaaatgtat	gaacctctgg	1980
caagacaata	aaagctggta	caaataactc	atctaaggaa	taaaattttag	gacctcttct	2040
ttgttaatg	acataaggcag	gaggccat	tcctgagact	gtctctacac	ttttagttct	2100
tacataataa	actgcaaccc	aatttagtat	actacataaa	caaactgaaa	cctaacttag	2160
gagtctttt	ttttagattt	aatagctaaa	tttccaccaa	atcataaata	gccaagcttt	2220
agccaatcac	aggcagccaa	ctgatcagac	tatggccaaa	caaggtaat	gcctattaca	2280
ccatacccaa	ataaggcaga	ctcctagctg	aagccaatca	ggtgattact	atgctcttgc	2340
gttggcccta	taaaagctca	ctgctcacac	tgttggatgc	tctctgaaac	ttttgtgaat	2400
ctgagtgtcg	cctgattcat	gaatcattct	ttgctaaaat	aaactctgtc	aaatttaatt	2460
tgtctgaagt	ttctctttta	acagtgtttt	gtgttgcaag	caggatccaa	aggagaccta	2520
tagtgactcc	caggagacct	atagtgactc	ccaggagctc	ttagtgacca	agtgaaggtt	2580
cctgtggggc	tcatttgcc	cattgcttct	tcactgctt	caactggtag	ttgtgggtaa	2640
gttcctgctc	agacttgagc	actatacatt	tgcattttca	gctctctgac	tttatttgag	2700
caattctttg	atggatggc	tcacaaattt	gattggattc	agtgaagaaa	ctgaaactgg	2760
actggtgctc	taggaggcct	caagtagata	aggttactag	aagacaggg	atcctgggct	2820
tatctggatt	taaggagtt	acaactccat	ctgcaactcc	agccgattt	atttataaga	2880
attatggacc	aagaacctgt	gtctttctag	agaaatgtgt	gaggcttact	aaaggttaact	2940
tagaattaca	atggactgcc	gagaccagct	cggtcgtgga	gaccctaacc	ccagcagcgc	3000
tagaggaatc	aaagacacac	acacagaaaat	gtagagtgt	gagtggggaa	tcaggggact	3060
cacagccctc	agagctgaga	gcccccctaaca	gagatttacc	cacatattta	ctgacagcaa	3120
gccagtgata	agcattatcg	ctatagatta	tagattaact	aaaagtattt	cttacaggaa	3180
acaaaggat	gggcccggaa	aaagggatag	gctctggcta	gatgtctgca	gcagggacac	3240
gtcccttaagg	cacagattgc	tcatgctatt	gttggggctt	aggaacacgt	taagcggtt	3300
tctgcccctgg	gtggggccagg	tgttcccttgc	cctcattcca	gtaaaccac	aaccttcagc	3360
gtggggcgtca	tggctgtcac	aaacatgtca	cagtgtcgca	gagattttgt	ttatggccaa	3420
atctggggct	agtttatggc	cagggttggg	agcctgttcc	cacatgtccc	ccttttttgc	3480
tttgcaaaagc	aataaaagca	aaggcagctt	tgtcacagtg	agctacttct	tgcaggagtc	3540
gggattcgca	tatgcatact	atacaaagac	aaacaacaca	gattaaaagc	ccaaccatca	3600
ttgaaatcac	agagcttcca	agtgtcttta	tctattttaa	tgggttaatc	actgctaattc	3660
tgtctgcagc	tccttcaagc	actccagttc	ctggcattaa	ggtctgggt	gccttggatg	3720
ctttaatata	ttgttctttt	aatattgca	tatggaaaaga	caagtttgc	gagtgtcttc	3780
tagtgcttt	tttattcttt	cctgaatttt	gtcttattta	agagccat	atagttcca	3840
caaattccctt	tgttttagctc	ctacagcggg	ccatatcatt	tgagggtgag	gtgcactat	3900
accatcatgt	ttccagataa	taggaactct	tgccatattt	cttgcatttt	ctaccatctg	3960
accattttgt	tttagaccagc	taaacatagt	gtggccatgg	cacgcagact	gagaggtgca	4020
attnaagcta	aacatccctt	tagggacca	atcaataatg	attccatagg	aatcaactgctg	4080
cagcacctct	gcctattctg	caatgcaatc	ttcccaaaca	agtatgttca	ttatttctgg	4140

ccagggtccaa	ttctgtttac	aaatagggtt	ttgaggggcaa	tatgcctcaa	ttatagaaac	4200
agatttatta	tggtaaatac	tgagatcaga	aagcatgtgt	aactgtgtca	tagaatgatt	4260
acatccaggc	attattgcca	gccaagattg	ataaaatatgc	ccaataagta	taattgttct	4320
ctgtgttagc	ccttggtaa	ggaataactaa	tggcaatggt	gatcaactgt	atcatagcta	4380
tcattaaatt	actcattgtg	actgggtgtc	ccacttccct	cagggtttct	tccaccctct	4440
atggcagttt	cttgatctgt	cccaggtag	atggctgtgt	ttgatgggtg	ttgctcgtga	4500
tagttgggt	cctcctcagc	atcagtcctcg	acatggctgc	aaccagaggg	tcctcgggat	4560
cctccagaa	tctcttcctt	ggcatctggc	tcatgataag	gtttcaggtg	tcttcatgtgt	4620
atccaaatca	gctattgatt	ctggcctggg	gaaacacaag	cataacacct	accccaagtt	4680
attatttac	ctatccc	actttttgtt	gtcagatctc	tgcaccaagc	cagttgttct	4740
gcttcgttt	ttgcagctgg	tttctgtaga	tgctcttcag	ctgctgatag	catctggcct	4800
ttaggcaggc	tcaaaaaatt	taaagtctt	aatgctagat	tcaagttgtat	atgggtgtcc	4860
tgtatccct	gtttccctt	tttgctttt	caactgctgt	ttcaggggaga	gattcattct	4920
ttctacaatg	gtttgtcctt	gagaattata	tgggatgcca	gtaatgtgtt	taatattcca	4980
tatagagaaa	aatgttagcta	gagcttggct	agtatagcct	ggggcattat	ctgttttaac	5040
agaagttgg	attcctatca	ccacaaaaca	ctgcaaaagg	tgatgcttaa	cacatgcagt	5100
ctcctgattg	gcatgtagcc	cagacaaaagt	gagaaaaggt	gtcccacat	acatgtacat	5160
aagctagtct	cccaaacggag	ggaacgtgtg	acatccattt	gctaaagata	attaggttcc	5220
aatcctcgag	gattaaactcc	tcctgttaaa	gatgaggaat	gcaccattt	gcaagttggg	5280
catcactgg	taatagctt	agcttcttc	caggtactgt	tatatctgca	ttttagagcca	5340
gaggcattaa	catgggttaa	attgtgaaag	tgtctagcat	tagatattgc	agtagcaact	5400
aggcgtatcag	ccatttgatt	cccttcagtt	aaaggccctg	gaagaggtgt	atgagcccta	5460
atgtgagtga	tgtaaaaaagg	gtgcattcta	ctcctaaatg	ctgtttgcaa	ttgggtaaat	5520
aaagtcatca	gttggtcata	tgtatgaagt	cataactgag	cattttcaat	taattgtatg	5580
gaatgaacca	cataggaaga	atcagaaaatc	acattaatag	gcatatcaaa	agcagtcaat	5640
acctcaatta	cagctaaagc	tccacttttt	gagctgaagt	atagggcgtg	tgaaaaactt	5700
taccttttga	tccagaataa	gaggctttac	cattacaaga	cccatctgt	aaaacattct	5760
cagcaccc	agttggttt	aatttagtta	ttttggggag	aatccaattt	gttaatttca	5820
aaaattgaaa	taatttctt	tttaggaaaat	gattatcaag	aatacccaca	aagttagct	5880
aatgggtttg	ccaagtaaga	ctatttata	aagcttgctg	tatttgc	tttgcagag	5940
ggacaataat	ttttccagga	tcatatccat	gttaatttac	aatccgaatt	ctcccatattc	6000
ttatcatctg	agccatttga	tccaaataag	gagtttaggt	ctgtgaatta	gtatgtggaa	6060
aaaaaagcca	ctgtacaaag	tcttgcctt	atacaataac	accagtaagt	gaatgctgag	6120
ttggaaaaat	tagcaaatct	agggtctttt	ttggatctat	tctatttatt	tgagatttt	6180
ggatttgctt	tttgatttagc	tgcaactgt	cctcagcttc	ttttgttaat	tgctgagggc	6240
taatgagact	aggatctct	ctaaggatag	aaaatagatt	actcagggca	taggtggaa	6300
tgcctagagc	aggtcatatc	cgattaatgt	cccctagtaa	ttttgaaag	tcatttaatg	6360
tttcaattt	atccctacgt	atagttactt	tctgtggcac	aatggtagtg	tcatttacta	6420
aggtccccaa	gttaggagtaa	ggagtagtag	tctgaatttt	gtcaggagct	atataattaa	6480
actggcattg	gaaatcgagt	tttgcattgt	atcataacat	tggagtaata	tttcttgagt	6540
ggggcagca	caaagtata	tatccatata	atgaataatg	taacactgt	aaaatttttt	6600
acgatgttgt	tcattgtt	gcccttcata	agtctggcaa	attttgaac	tgtttcacat	6660
gcctgttagc	aacactttcc	aatacaaata	ctttagatag	ctgcagggtt	tttactgcag	6720
gaattgtaaa	tgcaaacagt	tcacagcctt	gctcagctaa	ggggatagta	aagaaacagt	6780
cttttaattt	tatgactatt	aaaggccaa	tttttggaaat	catagcagaa	gaagggcagtc	6840
ccggctgcaa	tgtccccata	ggttgtataa	ctgaatttaat	ggctcttaag	tcagtttaaca	6900
ttctgcattt	acctgatttt	ttcttaattt	aaaaactgg	agaattccaa	ggggaaaatg	6960
tttagctatg	tgtccctttt	ctaattgttc	agcaactaag	tcctctaaag	cctccagttt	7020
ctctttactc	agcagccatt	gtgctatcca	aattggctta	tctgttaacc	attttaagg	7080
tatataagg	ttggaggctt	aacaatggcc	accatcaaaa	atgatatcct	aaaccttgg	7140
gggaactttt	tctttccgct	tgaagcattt	ccttcaaagc	ttgcaattt	tttcctagtc	7200
ccataccagg	gacataccccc	atttcattgca	tcatatgtt	actttgaggg	ctgtataatt	7260
attctgaaat	tagaacttgt	gatccccatt	gtttaataa	atctcttccc	tataaattta	7320
taggtacaga	agttataatt	ttttgtatag	tcccagggtt	tccattgggc	ccttcacaat	7380
gcaaaaata	actactttga	tataacttta	gggctttacc	aactccaaact	atgttaattt	7440
gagcagggtt	aattgaccat	gcagatggcc	agtgcgtac	agaaatgatt	gaaatgtccg	7500
ctcctgtatc	taccaaactt	ttaaatttct	ttccctgaat	agttatttca	ccagtaggt	7560
gtttatcgt	aatttgattt	acccaataag	ctgctttgcc	ttgtttattt	gtgctccaa	7620
atcttcctgt	tcatttaattt	tcactttcc	ccatttccac	atatggcata	atcaggagct	7680
gtgctatatg	ctctccctggc	tctgctttcc	agggaaacaga	agtagatata	acaatttgaa	7740
tttccctttt	gtaatctgaa	tcaatgactc	ctgtttgac	ttgcacgcct	tttaaattta	7800

aactagacct	acctagaagt	aatcctacca	tccccgctgg	catcatctga	ctggagacag	7860
caaccttct	taacagtccc	attacaaaag	gagaacctgt	tccatatgga	ttaatagctt	7920
gtttaaattc	tttgagtaat	ttaaaaggaa	aaggctcaaa	tgtagctata	atatttcct	7980
gttgatctac	ggggtatatt	ctaacagggg	actgctaagc	ctctatatca	ccctctcttc	8040
taacttgcg	aattctggc	tgaatagaac	tgagagtgg	cgctcgaggt	gctgctcagt	8100
caactggggcg	actactttt	gcccagtgtc	ctctggaaaa	gaaagatctg	gaggatcagg	8160
ctactcttt	gcttcgaaat	aatgaggggg	tgcagaaggg	tagggacaaa	cctctccctc	8220
ctttgccact	ttagctttag	ctggcaaaaca	aacctgctct	gtcacctctt	ctgttacttc	8280
attatacttt	ctttcctcct	catctttagt	gtgaaaaggt	tccaaggtgg	aatgagctag	8340
agccccacact	tgcccattgt	taccctgtat	cttccgagct	cccctctta	ctcaccatgg	8400
ggattgctta	agagtactcg	ggtatcctcc	agcttgttc	cacggtttcc	aaccattgct	8460
ccagcgagcc	ttcattctgg	gtttgagttcc	ccacgttggg	cgccacttgc	cgagaccagc	8520
tcggcgtgg	agaccctaac	ccagcagtgc	tagaggaatt	aaagacacac	acacagaaaac	8580
ataaggtgt	gagtggaaa	tcaagggatt	cacagccttc	agagctgaga	gccctgaaca	8640
gagatttacc	cacgtattta	ttgacagcaa	gccggtgata	agcattattt	ctgtagatta	8700
tagattaact	aaaagatttc	cttacagggaa	acaaaaggat	gggccaaaac	aaagcgatgg	8760
gctctggcta	gatatctgca	gcaggaacac	gtccttaagg	cacagatcgc	tcatgctatt	8820
gtttgtggct	taggaatgcc	ttaagtgggt	ttccatcttgc	ggtggaccag	gttgccttg	8880
ccctcattcc	agtaaaccctt	caaccctttag	tgtggcgttc	atggccatca	caaacatgtc	8940
acagtgcgtc	agagatttttgc	tttatggcaa	gatctggggc	cagtttatgg	ccagatttga	9000
gggcctgttc	ccaacagtgg	acaaaagaaga	aaagctgctt	aaggcaaaca	ggcacatatt	9060
ttttaaagct	acaatagcta	gacaaaactaa	gagaatcctg	tgtatgtttt	acttttgat	9120
ttttattttt	aatatttgc	gatacatagt	agatgtatat	atttatgggg	cacttgagat	9180
attttgatac	aggcatacaa	tggataataa	taacatcagc	gtaaaagggg	tatccattac	9240
ctcaaggcatt	tatccttct	ttgtgttata	aacaatccaa	ttaaaccttt	tatcataaaaa	9300
tgatacataaa	tgttgcactgt	ggtcacccctg	ttttgcatac	aaagaataaa	tcttattcat	9360
tttatctaag	tatatttgc	tacccattaa	ccatcccagt	ccccctgctc	ctccaactac	9420
actcccccagc	ctctgttaac	catcattcta	ctctcttatac	tccatgagtt	caattgtttt	9480
aatttgcgtc	tcccacaaat	aaggcagaac	atggatgtt	tgtcttctg	tgccattattt	9540
cacttaacat	aatatcctcc	agttccatcc	atgttgcatt	atgacagaat	ttcattcttt	9600
cttatggctg	aatagtaccc	cattgtatat	atataccaca	ttttctttat	ccattcatgt	9660
gttaggtggac	acttggatttgc	cttctagatc	ttggctactg	tgaatagtgc	agcactaaac	9720
atgggctgtc	agatatctcc	ttgatataatt	gatttcctt	attttggta	tatacttagc	9780
agttggatttgc	ctggatttgc	tggtagctct	actgttagtc	ttttgaggaa	cctccaaatt	9840
gttctccata	gtgggtgtac	taatttacat	tcccaaccaa	caacagtgt	cagggttctg	9900
tttctccac	atccttgcag	cattttattt	gcctgtctt	tggataaaaag	ccattttaaac	9960
tggggtgaaa	tgatatctca	ttgttagttt	gattgcatt	tctctgatga	tcattgtatgt	10020
tgagcacctt	tttataatc	tggttgcatt	tcatgtgcct	tcttttgaga	aatgtctatt	10080
tagatctttt	gcccatttaa	aaaattggat	tattagattt	ttttcttatt	gagttatttg	10140
atcccttat	atattctgg	tattaatccc	ctttcaaatg	gatagttgt	gaatattttc	10200
tccattctg	tgtattgcct	ctgcacttttgc	ttgatttattt	aatttgctat	gcagaaactt	10260
ttaacttgc	tgtgatccct	tttgctcatt	tttgctttgg	ttgcctatgc	ttgtggggta	10320
tgacttaaga	aatcttgc	cagaccaatg	tcatggagag	ttttcttaat	gttttctttt	10380
aatagtttca	tagtttgat	tcttagattt	aagtctttaa	tctattttgt	ttttattttt	10440
gtatatggca	agatataagg	gtcttagtttgc	ttccgcataat	ggatatctac	ttttcccagt	10500
accatttgc	gaagagactg	tccttctgc	aatgtatgtt	tttgacacat	ttattgaaaaa	10560
tgaatttact	gtagatgtgt	ggatttgcattt	ctgggttctc	tattctgttc	tgtgttctg	10620
tgtgtctgtt	tttatggccag	taccattctg	tttttagttac	tatagctctg	tagataatt	10680
ttaagtgcata	taatgtgatt	cctccagtttgc	tttttttttgc	gctcagaata	gctctggcta	10740
ttctgggtct	tttgcgttttgc	catgtaaatttgc	ttaggattat	attttattaa	catatttctg	10800
tgaagaatgt	cattggatttgc	ttgataggaa	ctgcattaaat	tctatagatt	gttttgggta	10860
gtaaaggat	ttaacaata	ttgatttttgc	caatccatga	acatggaaata	tctttccatt	10920
ttttgggtgtc	ctctttaatttgc	tcttgcatt	gtgtttatag	tttttcttc	atcgtgttt	10980
atagtttca	ttgttagagat	cttttactcc	tttgattaaat	tttatttcgt	ggtattttat	11040
ttgttagctgt	tgtagacgag	attactatct	tgatttcttgc	ttcagattgt	tcactgttgg	11100
catatacaaa	tgctactgtat	ttttgtatgt	tgattttgtat	tactacaatt	tcactgaatt	11160
tgcttattac	agagagacta	aagatagtttgc	ggtccattac	caaatgtgtt	ttctgtcaca	11220
ttgaaaaatt	ataccatgag	aaggcacat	cttctagtaa	ttacagttc	tagatatgtc	11280
aatgtacaga	atgctgggtgt	gacagttc	aatttgcatttgc	tttataatgtt	tcactggaaa	11340
ttaaattact	aagggtaaag	taatcccgac	actgtggggaa	gctgaggcag	gatgatttgct	11400
taatgccagg	agtttgagac	cagctggggc	aatgtagcat	gagcccatct	acaaaaaaaaaa	11460

ttttggctct gggcataccca aagtgaacca aatggggaaag gtaccttcta tcatggtgct 18840
 agtattctag aggggaaata aataatacat caatatatta gctatccatt attgcgttagc 18900
 aaattacccc aaaacttagt gacttacaat aatgacattt actattttac tgggtttgtg 18960
 ggttaggagt tggggcatgc tttagcaggt cctctgttc agggtctc acaggccgca 19020
 ctcatctcaa ggctcaacta ggggagaatt ggcttcaaa gtcattcatg tggttggttg 19080
 caggattcca tttctgtctg tggttgctac aggctactgc caatcctggc cacatgcacc 19140
 tctctgttag ggcagctcac aatagggcag cttgcttcat cagagtaagc aagcaagcaa 19200
 gagccagaga gagagagaga acgagagggg gagtgcggg aaaacaagag tcatggtcct 19260
 ttatgaccaa tcttgaagtg acatcccatc actataccat atcctattt taggaaccaa 19320
 gtcccttaggt ggcccattga aggggagggt gttacacagg gtttgaatac caggaaatgg 19380
 ggtatcattgt gagccgtttt agaaggctgc ctcccacagt caagaaacaa gacaattcca 19440
 gatcatactc agtgcttagag agaaaaatagg acaggataa gacgaagagc atctgggagt 19500
 gttggggagg tagtcttcat tgagtgttta gagaggacct cactgaggag ataacagtga 19560
 agcagagaac taaaaggccaa gaaagggccc acccgaaag attcaagcct tccagacaga 19620
 gggaaacagaa aaggccaaatg ggcagaatga gctctgcctg tttgaggaag agggggagc 19680
 ccagtgacat ggagtgaatg agcacaagg aagtggcgc ctgctgagat gaggccggg 19740
 taatgagtagc atgaagtgaa tagtgcctgt gttttgaaat actgagtaac ttccctatgt 19800
 cacagcttgt aagtgacaca gcacacacaa ggatttgaac ccgagttccat ctgatgctaa 19860
 aatccatgtt tttgcacac tagtgcctg cagaatttac tagaaggggta tgctgtggg 19920
 tggtggtcag ccactccagg tgctcatgt gtaagtaaga ctttcaggc taaaacagg 19980
 atagtcctga gggaaattggg atagctggc acccacaaga cacgacagga acactgagtt 20040
 ctctgtatgtg atatgaaacc caggatgagc cggcagccct gagtcagcct gatgagaagt 20100
 cggctgtgcc ttttggttacc aagaaaacaa aactgttagca taacccacc ttgttgtaa 20160
 aacaaaatgt ttacattctt ctgttctgt tcgctcaagt cattcctgtg ggacaagccg 20220
 acctaacata caggtgttagt caggggctag gagagaccta ggcaggccct tgcattct 20280
 cagtcactga agtgagacct agggactcag gaaggactca gagttccctt agtcatcatt 20340
 ccctctgggc atcctgctt tggcataatt actgatacga gcacctcgtg tccctcctg 20400
 aattatacct accccccccgc ctccccgccc cctgcaattt cttagcacag tatctggcc 20460
 atggaagtga cttcatggaa attcagcggg tgaatgactg gacaatgaac aacgcacagg 20520
 aatgtgtggt gtgacagaaaa aggctgcacc agcaaaaatt ggaagctgat ctttgggtat 20580
 ttccttgccct tggtcactt gcaatttctt ggggtcttga aacaggaagt cagtgactct 20640
 aagccccctgt gggatctggc acctcacatc aaggatctg gaaagtctt attcttcact 20700
 tctccatgcg atcctaccct acagaccagg cctcctttt gaatctctcc tgctacacat 20760
 tctgtgaccc tgggacttcc ttttattttt ttttattttt tttatatgcc cgtgtttccca 20820
 aagaataat agggcagttt aatatacgta tgactgtgcc tttccagagc ccagaaaaagt 20880
 ctgaaaact gggaatatcc aaagctcagg atgatattgc gcacacaaaa agtacttaggc 20940
 agagtagtgt ttagatagaa acagagtaat gtttagatag aaagcagact cagtcatata 21000
 aaatatatgc atatacagca tgatctgcat ttctgtgatg cttctgaagt acagaagcat 21060
 tcagcacttc agtaacttattt atgcaagttt acctcttcaa tcattttct tcaatcatta 21120
 aaatgcttta aaaaattttt tagcttattt aggtatgact gacaaaaatt ttaatatatt 21180
 taaagtgtac aacttggttt gatatatgtt tacattgtt gatgattacc acaatcaagg 21240
 taataaacat gtccatttac tcacgttaca ttgtgtgaga acacttaaga tctactctt 21300
 gcaaaatccca agtatttcga gtatatacgat tatgcaatattt attattacta tacactcacc 21360
 atgctgtaca ttagagcttc agaacttattt tatcttataa ctgaaagttt gtaccctttg 21420
 accaatgtcc ccattttccac cattccttagt gaccactgtt ctactctt tttatgatgc 21480
 tggctttttt tagattttccac atgtaagtga gattatacag tattttgtctt tctgtgactg 21540
 gcttatttttta cttagcataa tggctctgtt gttcatccat gttgttgc当地 atggcaagat 21600
 ttccttattttt ttttaaggctt gaataacttattt tcatttgc当地 gtatacacca catttcttta 21660
 tccatttccattt cattgtatggc cacttacgtt gattccaaat tttggctattt gtgaaataatg 21720
 ctgcaataaa cataggagtg tagacagctc tttgacatatt tgatttcat ttcctgggt 21780
 atatgccttag aagagggtt gctggatcat atggtggttc tggtttaat attttgagga 21840
 aactccatat tgggtttctat gatggctata ccaatttaca ttcccgccaa taatgtataa 21900
 cagttccctt tctccacatc ctggccaaaca cttatctttt ggcttttgg tactagccat 21960
 ccttaacaggt atgaggttgc gttttattgtt ggttttgatt tgcatttccc tgatgattag 22020
 tgatgttagag cacatttttta tatgcctgtt ggccattttt atgtcttctt tggggaaaata 22080
 tctatttccatc ttatattttttt actttaaaatc cagttatttgc tttttttgtt attgaattga 22140
 atttttttatc tattttggat agtaaccctt tattatataa aaggtttaca aattttctcc 22200
 cattttctatc gttctttttt tctttattttt actttaaaatc taaaatctt gtttaattt 22260
 ttgtgggtac atagtaggtg tatataatttgc tgaggtgtt gagatgtttt gatacaggca 22320
 aattgtgtca cagaaaatcc cctcaagcat ttatcttttgc tcttgcata caatcaaact 22380
 ctttagtttta taaaatgttca caattaaattt atcgactata gtcaccctgc tgcactatca 22440

aagaaaaacca tcattatgtc ttgaggatga ttggggatac agaaaaatgag aagaatccac 26160
aaactattag aattactaag ttaatttagc aagggtgctc aatgcattgt cagtatacaa 26220
aatttaattg aatttctaca tatatgtata tgccatattg tggtagattt tttgcattg 26280
ctataaggga atacctgaag ctggtaatt tataaaagaaa agaggctt catctgttt accttaggaa gccttactc 26340
gttctgcagg ctgtacaagc atggcactag tatagtgaga gagggagtg gaggaggga 26400
atggtggaaag aagggggagc aggcatgtca tttaaataa cctgaaatcc tggtaacaga 26460
gcaagagtga agggggaggt cccagactct cacaagcca ttcatgaggg gtataccctc 26520
gtgaaaacta acttattacc atgaagagca cttcaacact ggggatcaca tttcaacatg 26580
atgacccaaa cgcttcac caggtctac atccatata taatatgtaa aaactatccc 26640
agatttggag aggacaaaaca tccaaatcat atctcacaaa atatgcttaa gaactttaag 26700
aaatgtttt aaagtatcga atagaataaa taaaaccat aaaatactat tggataagt taaagaagac ctaaataaat ggagagatct 26760
gtcatgctca tggattggaa gattcaatac tggatgataa tggatgataa tggatgatc ccaattttt 26820
ctatagattc aaaacattgc cagttaaaat aagctgattc tgccatttt aataatattc tggatgac 26880
aagggggcaaa gaataaccaa gacacatttg 27000
aagaagaaca aggaggaaga agaacgtatt tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27060
atatcccta tatattgaga tacacatttg tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27120
tattatacat ttaatatagt gtgtgtgtgg gaaatgact gaaacaagat ctaccctat tggatgatc 27180
tggatgact gaaacaagat ctaccctat tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27240
tggatgattt ttcctcaaga tgatctgtaa aaaaagtgaa tccttctgtc acctcaaata tggatgatc tggatgatc 27300
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27360
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27420
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27480
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27540
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27600
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27660
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27720
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27780
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27840
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27900
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 27960
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28020
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28080
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28140
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28200
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28260
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28320
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28380
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28440
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28500
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28560
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28620
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28680
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28740
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28800
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28860
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28920
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 28980
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29040
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29100
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29160
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29220
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29280
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29340
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29400
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29460
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29520
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29580
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29640
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29700
tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc tggatgatc 29760

